昆明山海棠中的齐墩果酸乙酸酯和雷公藤内酯甲

陈昆昌 杨仁洲 吴大刚 (中国科学院昆明植物所)

WILFOLIDE A AND 3-ACETOXY-OLEANOLIC ACID FROM TRIPTERYGIUM HYPOGLAUCUM

Chen Kungchang, Yang Renzhon and Wu Dagang
(Kunning Institute of Botany, Academia Sinica)

以前曾报道了我们从昆明山海棠[Tripterygium hypoglaucum (Lévl.) Hutch]中分离出山海棠素 (hypolide)、雷藤酮 (triptonide)、雷藤甲素 (triptolide)、雷藤丙素 (tripterolide)和雷公藤次碱(wilforine)[1-3],本文报告在同一分离过程中得到的齐墩 果酸乙酸酯(3-acetoxy oleanolic acid) I、最近文献报道从同属另一植物雷公藤中 得到的雷公藤内酯甲(wilfolide A) I和β-谷甾醇(β-sitosterol) I。

雷公藤内酯甲(I),甲醇结晶得白色针状晶,熔点316—319°C, $IRv_{Max}^{KBx}cm^{-1}$:3500 (—OH),1750、1170、1100(γ -内酯),1640(C=C)。¹H NMR(90MHz,CDCl₃,TMS)δ:5.3(1H,t,J=4Hz,12-H),4.15(1H,d,J=5.3Hz,22-H),3.2(1H,t,J=8Hz,3-H),1.16(3H,s,—CH₃),1.04(3H,s,—CH₃),0.95(3H,s,—CH₃),0.90 (6H,s,2×CH₃),0.84(3H,s,—CH₃),0.74(3H,s,—CH₃)。以上数据与文献报道之雷公藤内酯甲相符[4]。

本文于1982年11月29日收到。

β-谷甾醇(II), 甲醇中重结晶得白色片状晶, 熔点134—136°C。IR 与标准品完全一致。

(I)

致谢。IR、1H NMR、18C NMR、元素分析均由我室物理分析组测定,特致谢意。

参考文献

- [1] 云南省植物研究所,河南省医学科学研究所药理室, 1977: 雷公藤的抗癌成分—二萜内酯,科学通报 (10): 458—459。
- 〔2〕 吴大刚等, 1979: 雷公藤属植物的新二萜内酯—山海棠素和雷藤素丙, 云南植物研究, 1 (2): 29-36。
- 〔3〕 吴大刚等, 1981:昆明山海裳的生物碱—雷公藤次碱, 云南植物研究, 3 (4):471-473。
- 〔4〕 秦国伟等, 1982:雷公藤中两种新三萜内酯一雷公藤酯甲和乙的结构, 化学学报,40(7):637-646。